

**SISTEM INFORMASI MONITORING PENYEBARAN GURU  
UPT DINAS PENDIDIKAN KECAMATAN SAMBIREJO  
KABUPATEN SRAGEN**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh  
gelar ahli madya Program Diploma III Ilmu Komputer



Diajukan Oleh :

**PRATAMA LANNA SAPUTRA**

**NIM. M3107114**

**PROGRAM DIPLOMA III ILMU KOMPUTER  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA  
2010**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SISTEM INFORMASI MONITORING PENYEBARAN GURU  
UPT DINAS PENDIDIKAN  
KECAMATAN SAMBIREJO  
KABUPATEN SRAGEN**

Diajukan Oleh :

**PRATAMA LANNA SAPUTRA  
NIM. M3107114**

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk dipertahankan  
Di hadapan dewan penguji  
pada tanggal 28 Juli 2010

**Pembimbing Utama**

Esti Suryani, S.Si, M.Kom  
NIP. 19761129 200812 2 001

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI MONITORING PENYEBARAN GURU  
UPT DINAS PENDIDIKAN  
KEC. SAMBIREJO KAB. SRAGEN**

Diajukan Oleh :

**PRATAMA LANNA SAPUTRA  
NIM. M3107114**

Pembimbing Utama

Esti Suryani, S.Si, M.Kom  
NIP. 19761129 200812 2 001

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan  
oleh dewan penguji Tugas Akhir Program Diploma III Ilmu komputer  
pada hari \_\_\_\_\_

Dewan Penguji :

1. Esti Suryani, S.Si, M.Kom ( )  
NIP. 19761129 200812 2 001
2. Muhammad Asri Safi'ie, S.Si ( )  
NIDN.0603118103
3. Didiek Sri Wiyono, S.T, M.T ( )  
NIP. 19750331 200501 1 001

Disahkan Oleh :

Dekan  
Fakultas MIPA UNS

Ketua Program Studi  
DIII Ilmu Komputer UNS

Prof.Drs. Sutarno, M.Sc.Ph.D  
NIP. 19600809 198612 1 001

Drs. YS. Palgunadi, M.Sc  
NIP. 19560407 198303 1 004

## PERSEMBAHAN

Karya ini kupersembahkan untuk :

- ❖ Ayah, bunda, kakak dan adik tercinta.
- ❖ Rendra Saputra, *Johan Amri*, **Laras Wati**, **ROSE DJATMIKA**,  
*Risty Andini*, Tingkas Nur, dan Fora Falen
- ❖ Keluarga besar Solo.
- ❖ Dan semua teman-teman angkatan 2007 yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan TA ini.
- ❖ Semua pembaca karya tugas akhir ini yang telah meluangkan waktunya untuk membaca.

## **MOTTO**

- Seperti ilmu padi makin berisi makin merunduk.
- Engkau akan menemukan hal-hal yang tidak kamu ketahui sebelumnya, sejajar dengan kedewasaan pikiran dan hatimu. Sambutlah itu dengan segenap jiwamu.
- Kamu harus bisa menjinakkan pikiranmu dan perasaanmu, supaya bisa mendorongmu, membantumu dan bukan malah melawanmu.

**(Penulis)**

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kita panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya kepada penulis sehingga dapat terselesaikan tugas akhir ini dengan judul “ Sistem Informasi Monitoring Penyebaran Guru UPT Dinas Pendidikan Kecamatan Sambirejo Kabupaten Sragen ”.

Atas tersusunnya laporan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Y.S. Palgunadi, M.Sc selaku Ketua Program Diploma III Ilmu Komputer Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Ibu Esti Suryani, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
3. Bapak Mariyo, S.Pd selaku Kepala UPT Dinas Pendidikan Kec. Sambirejo Kab. Sragen.
4. Bapak, Ibu, Kakak, Adik dan semua keluarga besarku yang telah memberikan doa dan dukungan baik secara spiritual maupun material.
5. Rendra Saputra, Johan Amri, Laras Wati', Rose Djatmika, Ristya Andini, Tingkas Nur, dan Fora Falen yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan TA ini.
6. Dan semua teman-teman angkatan 2007 yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan TA ini.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih memiliki banyak kekurangan, namun penulis berharap laporan ini berguna bagi para pembaca dan menjadi bermanfaat bagi mereka yang memerlukan.

Surakarta, 24 Juni 2010

Penulis

## DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN ABSTRACT .....	v
HALAMAN ABSTRAK .....	vi
HALAMAN MOTTO .....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
BAB I      PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan manfaat.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II      LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Pengertian Sistem Informasi .....	6
2.2 Pengertian Database.....	6
2.3 SQL.....	7
2.4 ERD.....	7
2.5 Desain sistem.....	9
2.6 Web Server.....	11
2.7 PHP.....	11

	2.8 Konsep kerja PHP.....	12
	2.9 Macromedia Dreamweaver Cs.....	12
BAB III	DESAIN DAN PERANCANGAN.....	14
	3.1 Analisa dan perancangan sistem .....	14
	3.1.1 Perencanaan sistem .....	14
	3.1.2 Perancangan sistem.....	14
	3.2 Analisa dan perancangan basis data.....	21
	3.2.1 ERD.....	21
	3.2.2 Relasi tabel.....	22
	3.2.3 Perancangan tabel.....	23
	3.3 Perancangan Antar muka ( <i>interface</i> ).....	30
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN ANALISA .....	38
	4.1 Implementasi tampilan .....	38
	4.2 Implementasi kebutuhan sistem.....	52
BAB V	PENUTUP .....	53
	5.1 Kesimpulan .....	53
	5.2 Saran .....	53
	DAFTAR PUSTAKA .....	54



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Konsep kerja PHP.....	12
2.2 <i>Screenshoot</i> Adobe dreamever .....	13
3.1 <i>Context Diagram</i> SI monitoring penyebaran guru .....	14
3.2 DFD Level 0 sistem monitoring penyebaran guru .....	16
3.3 DFD Level 1 proses input data .....	17
3.4 DFD Level 1 proses cari dan lihat data.....	18
3.5 DFD Level 1 proses update data .....	19
3.6 DFD Level 1 proses detail penyebaran.....	20
3.7 ERD sistem informasi monitoring penyebaran guru .....	21
3.8 Relasi tabel sistem informasi monitoring penyebaran guru .....	21
3.9 Desain tampilan halaman sistem informasi .....	30
3.10 Desain interface form input desa.....	31
3.11 Desain interface form input sekolahan.....	32
3.12 Desain interface form input guru.....	33
3.13 Desain interface form input mutasi guru .....	34
3.14 Desain interface form profil guru.....	35
3.15 Desain interface form update data sekolah .....	36
3.16 Desain interface laporan .....	37
4.1 Halaman index.....	38
4.2 Halaman input data.....	39
4.3 Halaman form input data desa .....	40
4.4 Peringatan jika input kosong .....	41
4.5 Peringatan jika input hanya spasi .....	41
4.6 Halaman form input data sekolahan .....	42
4.7 Halaman form sisip data desa .....	42
4.8 Halaman input data guru .....	43
4.9 Halaman update data desa .....	44
4.10 Halaman update data sekolah .....	45

4.11	Halaman laporan data desa .....	46
4.12	Halaman laporan data guru .....	47
4.13	Halaman login.....	48
4.14	Halaman penyebaran guru .....	49
4.15	Halaman penyebaran guru berdasarkan pendidikanya .....	50
4.16	Halaman penyebaran guru tiap desa .....	51

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Tabel komponen ERD.....	8
2.2 Tabel komponen CAD.....	10
2.3 Tabel komponen DFD.....	11
3.1 Tabel Desa .....	23
3.2 Tabel Sekolah.....	24
3.3 Tabel Guru.....	24
3.4 lanjutan .....	25
3.5 Tabel Mutasi guru.....	26
3.6 Tabel Pendidikan.....	26
3.7 Tabel Pendidikan Guru.....	27
3.8 Tabel Pangkat dan Golongan.....	27
3.9 Tabel klasifikasi guru.....	28
3.10 Tabel status kepegawaian.....	28
3.11 Tabel User.....	29
4.1 Spesifikasi Komputer.....	52

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

UPT (Unit Pelaksana Teknis) Dinas Pendidikan Kecamatan Sambirejo adalah sebuah unit pelaksana teknis bidang pendidikan yang berada di bawah Dinas Pendidikan Kabupaten Sragen. UPT Dinas Pendidikan Kecamatan Sambirejo mengurus segala urusan di bidang pendidikan baik negeri maupun swasta yang berada di wilayah Kecamatan Sambirejo.

Guru merupakan penggerak utama dalam usaha memajukan pendidikan nasional. Kecamatan Sambirejo pada awal tahun 2010 terdiri dari 9 (sembilan) desa dan terdiri dari 27 (dua puluh tujuh) Sekolah Dasar (SD). Guru – guru di Sekolah Dasar tersebut jumlahnya tidak sama dengan jumlah guru di Sekolah Dasar lainnya. Salah satu tugas UPT Dinas Pendidikan Sambirejo adalah memonitoring dan mengevaluasi penyebaran guru di seluruh Kecamatan Sambirejo, dalam melaksanakan tugasnya itu, mereka harus mendatangi satu persatu Sekolah Dasar. Sehingga dirasakan sangat lambat dan sering terjadi kesalahan-kesalahan dalam hal memantau penyebaran guru di seluruh Kecamatan dan laporan kepada kepala instansi. Suatu desa yang memiliki beberapa sekolahan, komposisi gurunya sering tidak proposional dengan jumlah muridnya. Latar belakang pendidikan tenaga pengajar juga harus dimonitoring oleh UPTD. Hal ini menimbulkan atau terasa perlu untuk menggunakan komputer sebagai alat bantu dalam hal pengolahan data monitoring guru UPT Dinas Pendidikan Kec. Sambirejo. Bersumber pada laporan yang telah ada pada UPT Dinas Pendidikan Kec. Sambirejo, maka dapat dibuat sebuah sistem informasi yang membantu proses analisa dan evaluasi. Dengan menggunakan

komputer yang ada di UPT, maka sistem informasi ini akan diharapkan dapat membantu kinerja staf UPTD.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Perumusan masalah dalam laporan Kegiatan Magang Mahasiswa ini adalah “Bagaimana membuat sebuah sistem informasi monitoring guru mulai dari input data sampai update data dan laporan di UPT Dinas Pendidikan Kecamatan Sambirejo ? “

## **1.3 Batasan Masalah**

Dari perumusan masalah dan latar belakang yang penulis kemukakan di atas, maka dapat diambil batasan-batasan masalah adalah sebagai berikut:

1. Sistem meliputi input data, update data dan cari data.
2. Sistem ini menyajikan informasi untuk mengetahui tingkat keseimbangan antara jumlah guru, desa dan murid. Sistem informasi ini membatasi dalam hal penyajian data guru yang Pegawai Negeri Sipil (PNS), Calon Pegawai Negeri Sipil (CPNS) dan Wiyata Bhakti (WB), pengelompokan guru berdasarkan latar belakang pendidikannya tiap sekolah dan desa.
3. Guru yang dimonitor hanya sebatas guru di Sekolah Dasar.
4. Tidak menampilkan tentang kesesuaian antara jumlah guru dengan jumlah murid di dalam suatu desa dan sekolah

## **1.4 Tujuan dan Manfaat**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sebuah sistem informasi monitoring guru, yang dapat menginformasikan kepada kepala UPT Dinas Pendidikan Kecamatan Sambirejo dan stafnya tentang penyebaran guru di seluruh Kecamatan berdasarkan latar belakang pendidikan, status kepegawaianya, golongan jabatan dan sebagainya .

Kegiatan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat antara lain :

1. Bagi Penulis :
  - a. Dapat menerapkan ilmu yang telah didapat dan dipelajari selama mengikuti kuliah.
  - b. Memperoleh gambaran tentang dunia kerja dengan memahami cara kerja, fungsi dan aktivitas instansi terkait secara baik.
  - c. Menjalin hubungan baik dengan lembaga / instansi sebagai pihak yang ditempati pada waktu melakukan penelitian.
2. Bagi UPT.Dinas Pendidikan Kecamatan Sambirejo :
  - a. Dapat membantu dalam menginformasikan tentang monitoring persebaran guru..
  - b. Dapat mempermudah dalam manajemen data guru di UPT Dinas Pendidikan Kecamatan Sambirejo.

## **1.5 Metodologi Penelitian**

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis menggunakan beberapa teknik dalam pengumpulan data yaitu antara lain :

### **1. Teknik Observasi**

Teknik observasi adalah mengamati secara langsung mengenai pengumpulan data-data yang dibutuhkan di UPT Dinas Pendidikan Kecamatan Sambirejo.

### **2. Teknik Interview**

Teknik interview adalah menanyakan secara langsung tentang data-data guru dan mutasi guru yang ada di UPT Dinas Pendidikan Kecamatan Sambirejo.

### **3. Teknik Kepustakaan**

Teknik kepustakaan adalah mengambil bahan bacaan dari buku-buku yang berada pada perpustakaan kampus maupun di luar kampus.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Dalam laporan tugas akhir ini penulis membagi menjadi 5 bab, yaitu antara lain :

### **Bab I PENDAHULUAN**

Bab ini terdapat 6 sub bab yang berisi alasan atau hal-hal yang mendasari terjadinya penelitian tugas akhir. Enam sub bab tersebut adalah latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan, metodologi penulisan dan sistematika penulisan.

### **Bab II LANDASAN TEORI**

Bab ini memaparkan teori-teori yang mendukung dalam tugas akhir. Teori-teori tersebut diantaranya adalah sistem informasi, database, *SQL*, *Context Diagram*, *DFD*.

### **Bab III DESAIN DAN PERANCANGAN**

Membahas tentang desain dan perancangan sistem yang akan dibuat. Bab III terdiri analisa dan perancangan sistem, analisa dan perancangan basis data serta perancangan antar muka (*interface*). Analisa perancangan sistem terdiri *DFD* dan *Context Diagram* sedangkan analisa perancangan basis data terdiri dari *Entity Relational Diagram*, relasi tabel dan perancangan tabel.

### **Bab IV IMPLEMENTASI DAN ANALISA**

Memuat tentang implementasi dan pembahasan langkah –langkah jalannya sistem informasi yang sifatnya terpadu.

### **Bab V PENUTUP**

Berisikan dua sub bab yaitu kesimpulan dan saran tentang laporan tugas akhir.



## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

Penyusunan tugas akhir ini penulis melakukan pembuatan produk dengan berdasarkan teori – teori seperti di bawah ini :

#### **2.1 Sistem Informasi**

Sistem informasi merupakan suatu sistem yang dibuat manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi. (Andri Kristanto, 2003)

#### **2.2 Database**

Database adalah kumpulan data yang umumnya menjabarkan aktivitas – aktivitas dari satu atau lebih dari satu organisasi yang terkait. Di dalam pembuatan tugas akhir ini saya menggunakan database relasional, yaitu jenis database yang menggunakan model relasional. Pada model relasional, data disusun dalam bentuk relasi atau tabel. (Abdul Kadir, 2008)

##### **a. Atribut**

Atribut adalah suatu nama untuk kolom yang terdapat pada sebuah relasi. Atribut sering juga disebut sebagai kolom. Misalnya pada NIM, nama\_mahasiswa, alamat pada entitas mahasiswa.

##### **b. Entitas**

Entitas adalah orang, tempat, kejadian atau konsep yang informasinya direkam. Pada bidang administrasi siswa misalnya adalah siswa, buku, pembayaran, nilai test. Pada bidang kesehatan entitasnya adalah pasien, dokter, obat, kamar. (Harianto Kristanto, 2004)

##### **c. Tuple**

Tuple adalah sebuah baris dalam sebuah tabel. Sebuah tabel bisa mengandung banyak tuple.

**d. Domain**

Domain adalah seluruh kemungkinan nilai yang dapat diberikan pada suatu atribut. Sebagai contoh, kemungkinan nilai untuk mata kuliah pada atribut nilai adalah A, B, C, D. Pada keadaan tersebut domain untuk atribut tersebut adalah {A, B, C, D}.

**e. Derajat**

Derajat adalah jumlah atribut yang terdapat pada relasi tersebut.

**f. Kardinalitas**

Kardinalitas adalah jumlah baris dalam relasi tersebut.


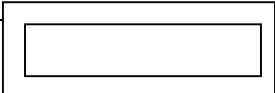
### **2.3 Structured Query Language (SQL)**

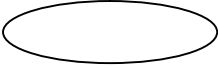


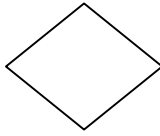
Merupakan suatu bahasa untuk menggambarkan struktur dan pengolahan sebuah basis data relasional. Bahasa tersebut bisa digunakan sebagai bahasa query yang berdiri sendiri, atau bisa ditempelkan di dalam program aplikasi.  
(Simarmata, 2007)

### **2.4 Entity Relationship Diagram (ERD)**

ERD adalah suatu diagram yang menunjukkan entitas dan relasinya. Berhubungan dengan analisis data bisnis dan perancangan basis data.  
(Simarmata, 2007)

Tabel 2.1 Tabel Komponen ERD

No	Simbol	Keterangan
1.		<i>Entity</i> Suatu entity merupakan suatu objek atau konsep mengenai tempat yang digunakan untuk menyimpan informasi
2.		<i>Weak Entity</i>

		Suatu weak entity tergantung pada entitas lainya untuk eksis.
3.		<i>Attributes</i> Merupakan sifat-sifat atau karakteristik dari suatu entitas.
4.		<i>Key Attributes</i> Merupakan suatu key yang unik dan memiliki karakteristik pembeda dari entitas.
5.		<i>Multivalued Attribute</i> Adalah atribut yang memiliki beberapa nilai.
6		<i>Relationship</i> Mengilustrasikan bagaimana dua entitas berbagi informasi di dalam struktur basis data.

(Simarmata,2007)

## 2.5 Desain Sistem

Desain sistem dalah suatu fase dimana diperlukan suatu keahlian perencanaan untuk elemen-elemen komputer yang akan menggunakan sistem baru. Alat bantu yang digunakan dalam desain sistem yaitu DFD (*Data Flow Diagram* ) dan Diagram Context (*Context Diagram*).

### a. Context Diagram (CD)

*Context Diagram* adalah bagian dari *Data Flow Diagram* (DFD) yang berfungsi memetakan model lingkungan, yang dipresentasikan dengan lingkaran tunggal yang mewakili keseluruhan sistem. CD menyoroti sejumlah karakteristik penting sistem, yaitu :


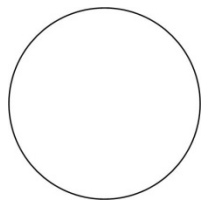
1. Kelompok pemakai, organisasi atau sistem lain dimana sistem melakukan komunikasi (sebagai terminator).

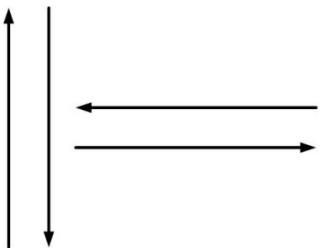
2. Data masuk, yaitu data yang diterima sistem dari lingkungan dan harus diproses dengan cara tertentu.
3. Data keluar, yaitu data yang dihasilkan sistem dan diberikan ke dunia luar.

Penyimpanan data, yaitu penyimpanan yang digunakan secara bersama antara sistem dengan terminator. Data ini dapat dibuat oleh sistem dan digunakan oleh lingkungan atau sebaliknya dibuat oleh lingkungan dan digunakan oleh sistem. Hal ini berarti pembuatan simbol data *storage* dalam CD dibenarkan, dengan syarat simbol tersebut merupakan bagian dari dunia diluar sistem. (Andi Kristanto, 2003).

Tabel komponen CAD dapat dilihat pada Tabel 2.2 sebagai berikut :

Tabel 2.2 Tabel Komponen CAD

Simbol	Keterangan
Persegi Panjang/ Terminator 	Digunakan untuk memberikan masukan dan menerima keluaran
Lingkaran/ Proses 	Digunakan untuk mengubah masukan menjadi keluaran



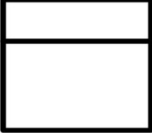

<p style="text-align: center;">Aliran Data</p> 	<p>Digunakan untuk menunjukan arus proses</p>
--	---

**b. DFD (*Data Flow Diagram* )**

DFD adalah suatu model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan darimana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut dan interaksi antara data yang tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut. (Andi Kistanto, 2003)

Tabel komponen DFD dapat dilihat pada Tabel 2.3 sebagai berikut :

Tabel 2.3 Tabel Komponen DFD

No	Nama	Notasi Simbolik
1	Entitas	
2	Arah Aliran Data	
3	Proses	
4	Penyimpanan	

## 2.6 Web Server

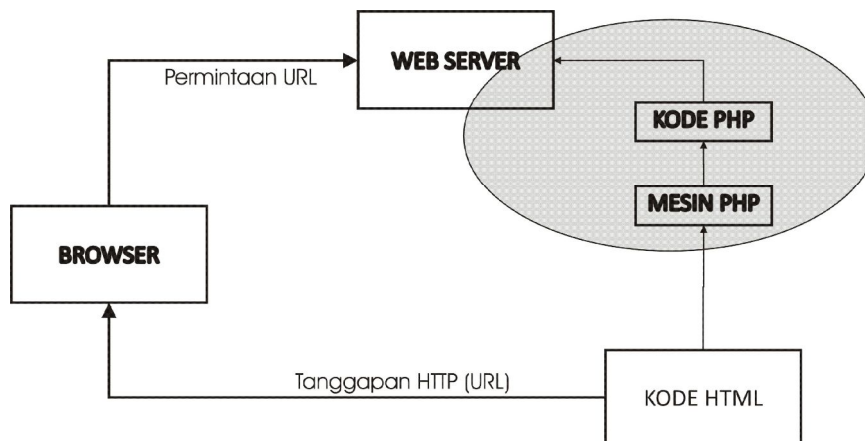
Web server dibutuhkan untuk menjalankan PHP dan HTML. Web server, yang juga dikenal dengan istilah HTTPD (*Hypertext Transfer Protocol Daemon*) atau HTTP server, adalah servis yang bekerja untuk melayani *request* dari HTTP *client* (*web browser*) ke komputer *server*. (Muhammad Imansyah, 2003)

## 2.7 Hypertext Preprocessor (PHP)

PHP adalah bahasa *scripting open source* yang ditulis menggunakan bahasa C, Java dan Perl yang sederhana dan mudah dipelajari. Script PHP menyatu dengan file HTML, dieksekusi dan bekerja di komputer server (*server side*). (Muhammad Imansyah, 2003)

## 2.8 Konsep Kerja PHP

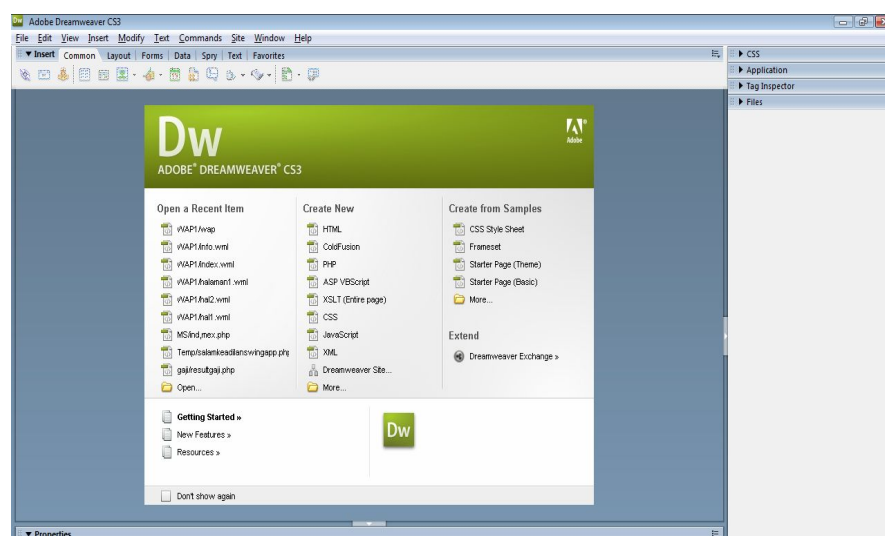
Model kerja HTML diawali dengan permintaan suatu halaman web oleh *browser*. Berdasarkan URL (*Uniform Resource Locator*) atau dikenal dengan sebutan alamat internet, *browser* mendapatkan alamat dari web server, mengidentifikasi halaman yang dikehendaki, dan menyampaikan segala informasi yang dibutuhkan web server. Selanjutnya web server akan mencari berkas yang diminta dan memberikan isinya ke *browser*. *Browser* akan mendapatkan isinya segera melakukan proses penerjemahan kode HTML dan menampilkannya ke layar pemakai. Bagaimana halnya kalau yang diminta adalah sebuah halaman PHP? Prinsipnya serupa dengan kode HTML. Hanya saja, ketika berkas PHP yang diminta didapatkan oleh web server, isinya segera dikirimkan ke mesin PHP dan mesin inilah yang memproses dan memberikan hasilnya (berupa kode HTML) ke web server. (Abdul Kadir, 2003)



Gambar 2.1 Konsep Kerja PHP

## 2.9 Adobe DreamWeaver CS3

Adobe Dreamweaver CS3 adalah sebuah editor web profesional yang digunakan untuk mendesain dan mengelola situs web atau halaman web. Dreamweaver sering digunakan oleh web desainer atau web programmer dalam mengembangkan suatu situs web. Di bawah ini merupakan gambar *screen shoot* Adobe Dreamweaver :



Gambar 2.2 Screen Shoot Adobe Dreamweaver CS3

## BAB III

### DESAIN DAN PERANCANGAN

#### 3.1 Analisa dan perancangan sistem

##### 3.1.1 Perencanaan Sistem

Perencanaan sistem merupakan langkah awal untuk membuat sebuah sistem informasi. Setelah memperoleh data-data dari wawancara dan observasi kemudian mengidentifikasi masalah yang ada di UPT Dinas Pendidikan Kecamatan Sambirejo Kabupaten Sragen.

##### 3.1.2 Perancangan Sistem

###### 1. Context Diagram (CD)



Gambar 3.1 *Context Diagram* SI Monitoring Penyebaran Guru  
Keterangan:

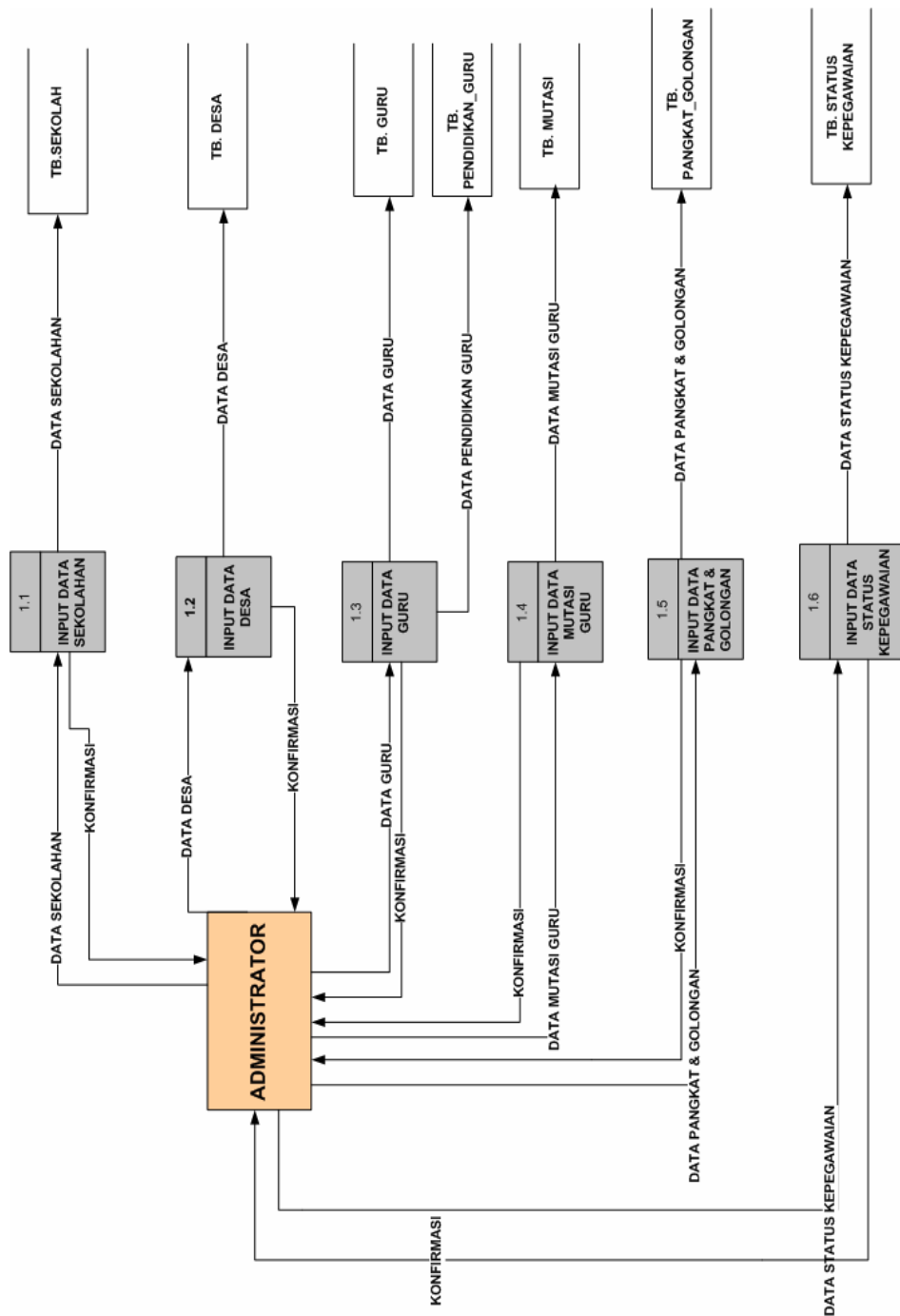
1. Administrator sistem menginputkan ke sistem yaitu data guru, data desa, data sekolahan dan data mutasi guru.
2. Administrator memperoleh data – data tentang penyebaran guru di Kecamatan Sambirejo.
3. Sistem mencetak data yang nantinya akan diterima oleh kepala UPTD Pendidikan Kecamatan Sambirejo.
4. Kepala UPTD akan menerima laporan. Laporan yang sudah diterima oleh kepala UPT dicek kesesuaiannya.

###### 2. Data Flow Diagram (DFD) level 0



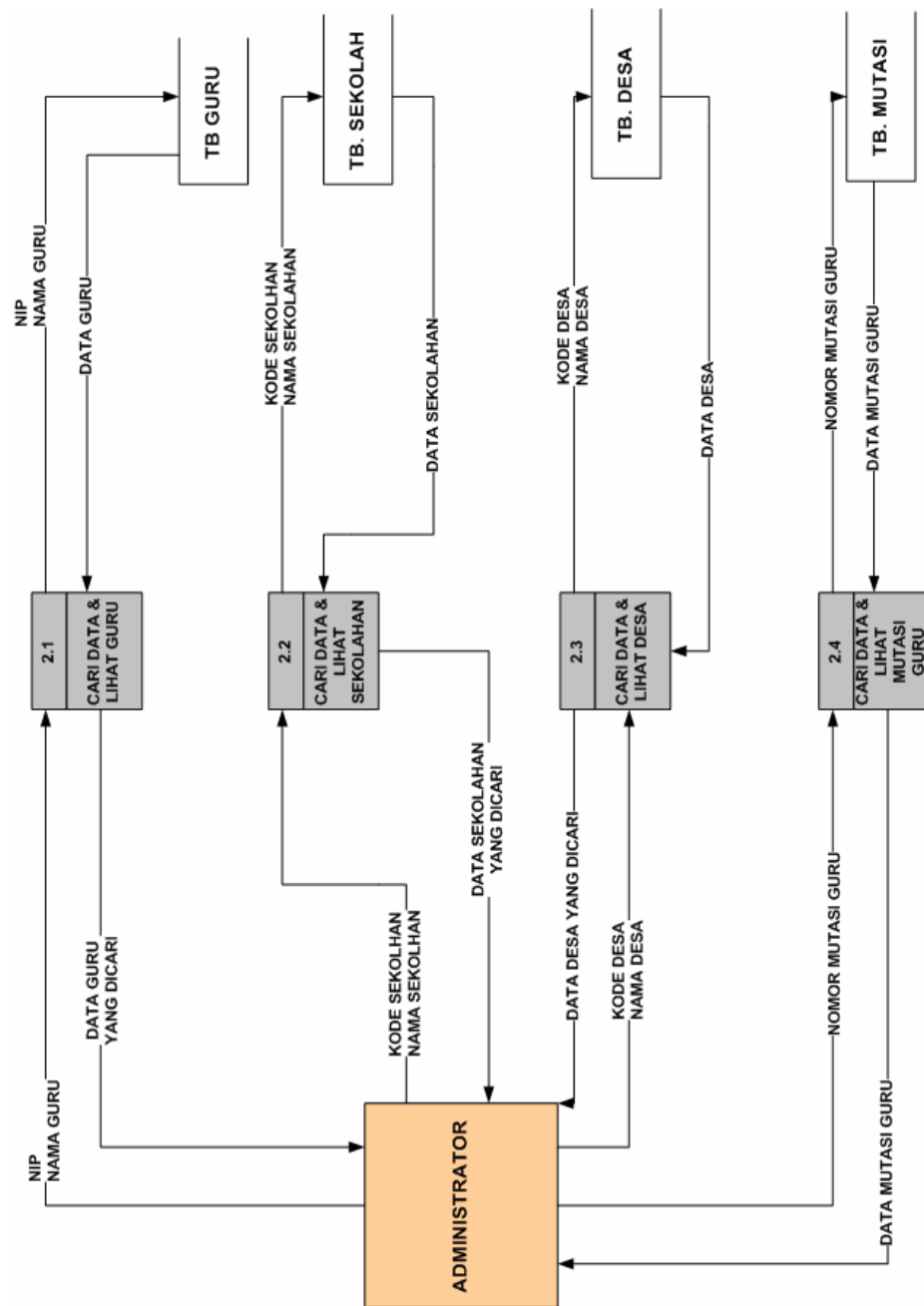
DFD merupakan pengembangan dari *context diagram* yang terdiri dari DFD level 0 dan level 1. DFD level 1 sistem informasi monitoring penyebaran guru di UPTD Pendidikan Sambirejo ditunjukkan sesudah halaman ini :





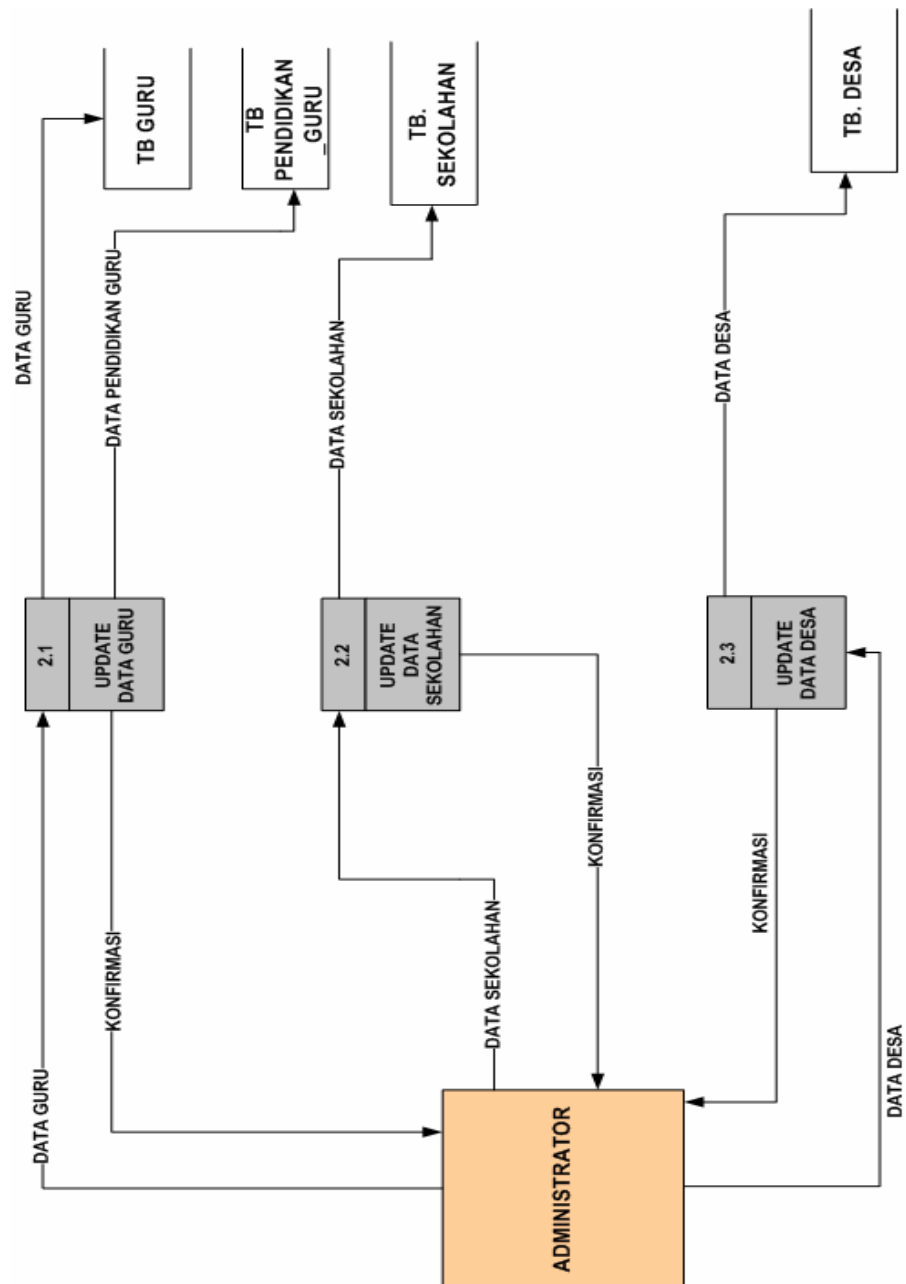
Gambar 3.3 DFD Level 1 Proses Input Data

#### 4. Data Flow Diagram (DFD) level 1 proses lihat dan cari data



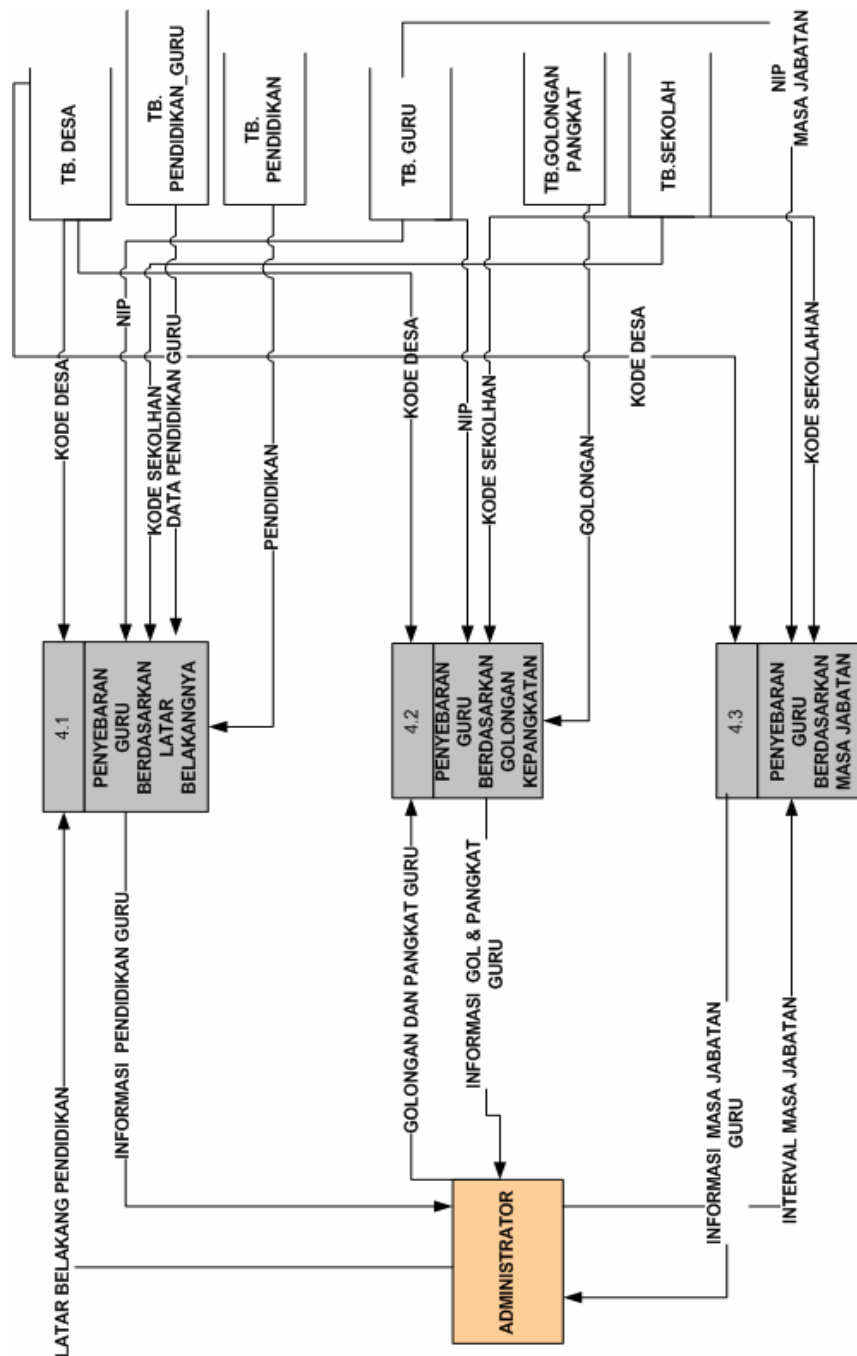
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses Cari dan Lihat Data

## 5. Data Flow Diagram (DFD) level 1 update data



Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses Update Data

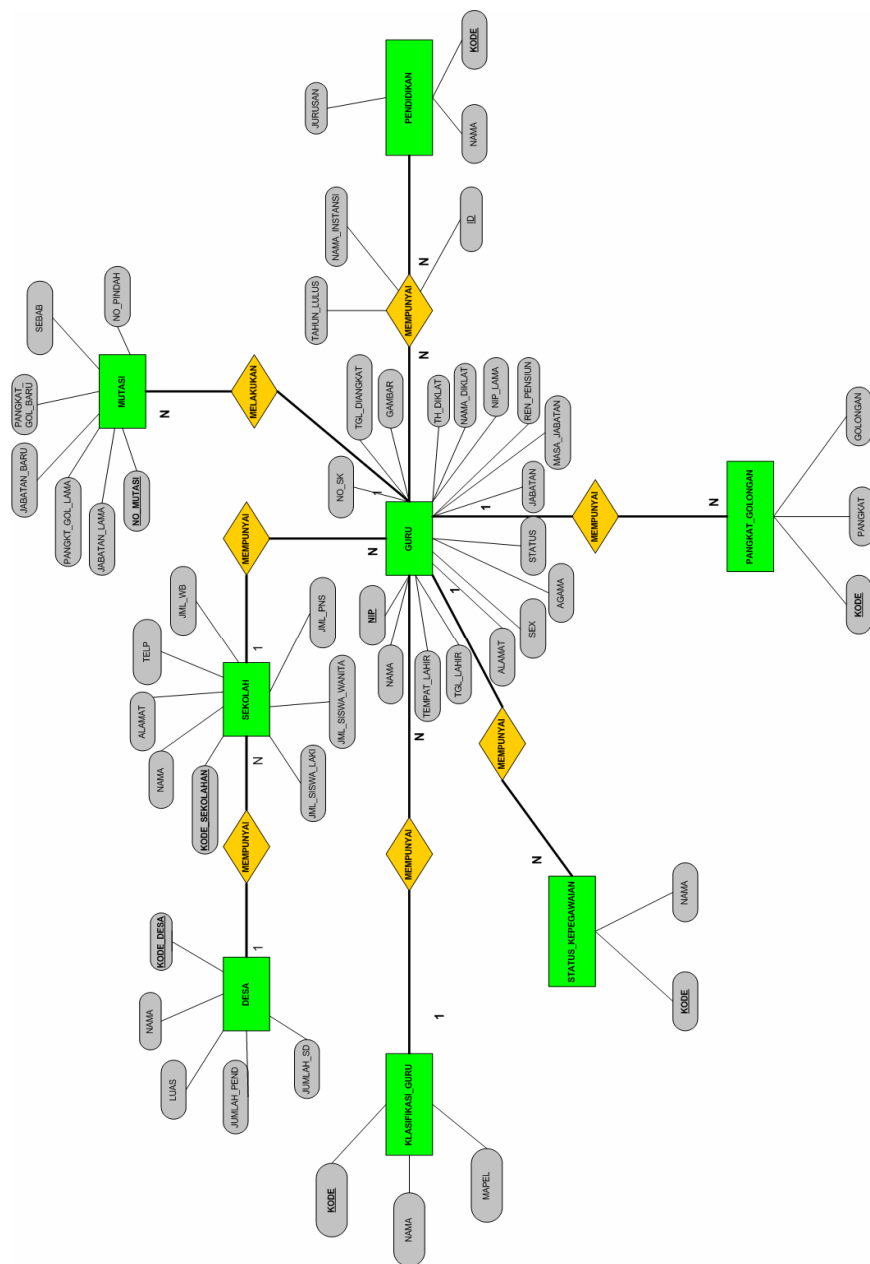
## 6. Data Flow Diagram (DFD) level 1 detail penyebaran



Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses Detail Penyebaran

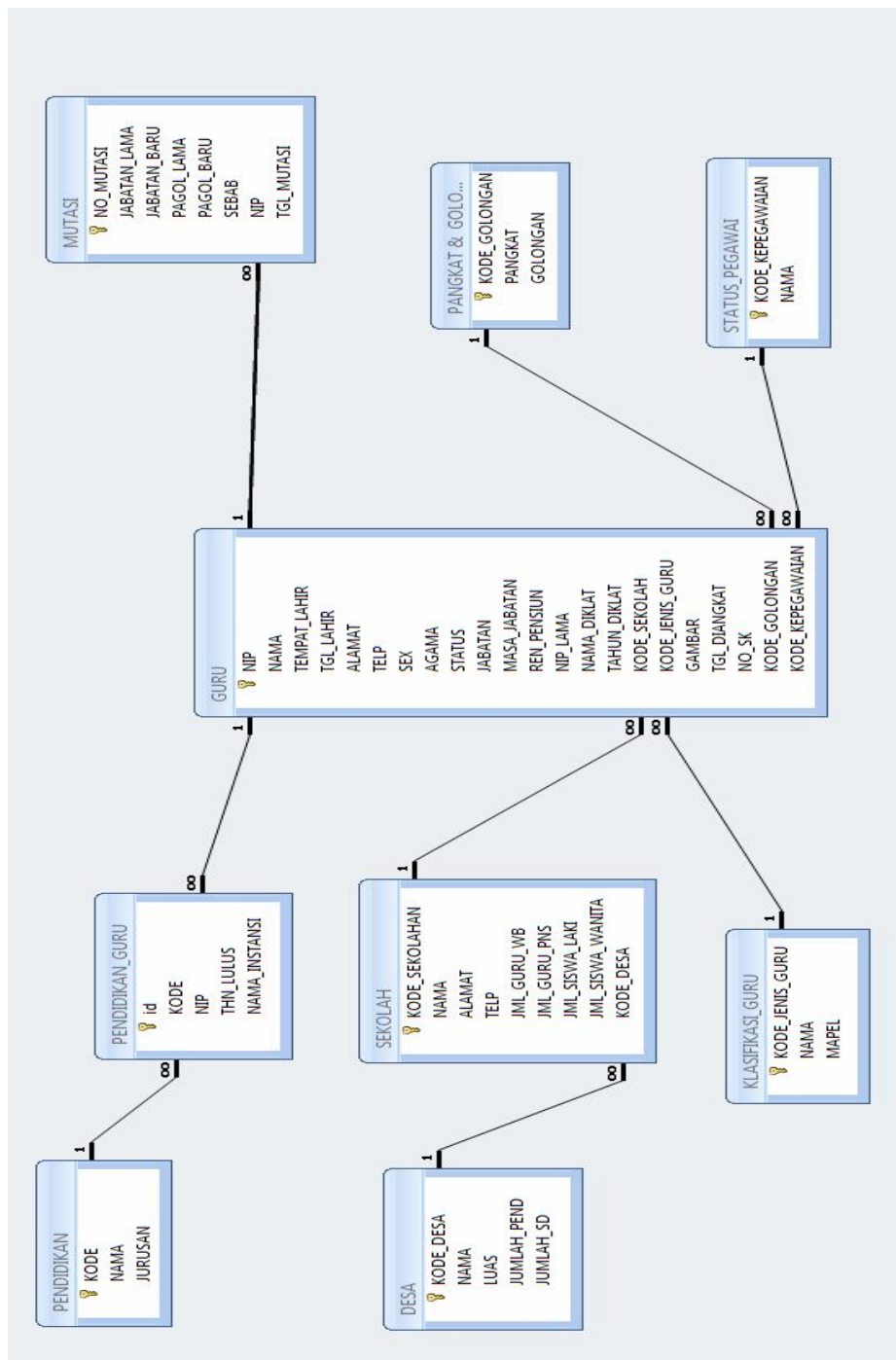
### 3.2 Analisa dan perancangan basis data

#### 3.2.1 *Entity Relational Diagram (ERD)*



Gambar3.7 ERD Sistem Informasi Monitoring Penyebaran Guru

### 3.2.2 Relasi Tabel



Gambar 3.8 Relasi Tabel Sistem Informasi Monitoring Penyebaran Guru

### 3.2.3 Perancangan Tabel

#### 1. Tabel Desa

Tabel desa adalah tabel yang berisi data desa di Kecamatan Sambirejo.

Nama Tabel : desa



Fungsi : untuk menyimpan data desa di kecamatan Sambirejo

Kunci primer : kode desa

Tabel 3.1 Tabel Desa

Field	Type	Width	Keterangan
Kode_desa	Varchar	4	Kode desa
Nama	Varchar	10	Nama desa
Luas	Integer	4	Luas desa
Jumlah_pend	Integer	4	Jumlah penduduk desa
Jumlah_sd	Integer	2	Jumlah sekolah dasar

## 2. Tabel Sekolah

Tabel sekolah berisi tentang informasi sekolah yang ada di Kecamatan Sambirejo.

Nama Tabel : sekolah

Fungsi : untuk menyimpan data sekolahan di Kecamatan Sambirejo

Kunci primer : kode sekolahan

Kunci asing : kode desa

Tabel 3.2 Tabel Sekolah

Field	Type	Width	Keterangan
Kode_sekolahan	Varchar	4	Kode sekolahan
Nama	Varchar	15	Nama sekolahan

Alamat	Varchar	20	Alamat sekolahan
Telp	Varchar	11	No telepon sekolahan
Jml_wb	Integer	2	Jumlah guru wb
Jml_pns	Integer	2	Jumlah guru pns
Jml_siswa_laki	Integer	2	Jumlah siswa laki – laki
Jml_siswa_wanita	Integer	2	Jumlah siswa wanita
Kode_desa	Varchar	4	Kode desa

### 3. Tabel Guru

Tabel guru adalah tabel yang berisi tentang data identitas guru di tiap-tiap sekolah di Kecamatan Sambirejo.

Nama Tabel : guru  
 Fungsi : untuk menyimpan data guru di sekolahan – sekolahan di Kecamatan Sambirejo  
 Kunci primer : NIP  
 Kunci asing : kode sekolah, kode jenis guru, kode status, kode golongan.

Tabel 3.3 Tabel Guru

Field	Type	Width	Keterangan
NIP	Varchar	18	NIP guru
Nama	Varchar	20	Nama guru
Tempat_Lahir	Varchar	20	Tempat Lahir

Tabel 3.4 Lanjutan

Tgl_Lahir	Date	-	Tanggal Lahir
Alamat	Varchar	20	Alamat guru

Telp	Varchar	20	No telepon guru
Sex	varchar	9	Jenis kelamin guru
Agama	Varchar	16	Agama guru
Status	Varchar	10	Status perkawinan guru
Jabatan	Varchar	15	Jabatan fungsional guru
Masa_Jabatan	Varchar	5	Masa jabatan guru dalam tahun dan bulan
Ren_Pensiun	Varchar	4	Tahun guru pensiun
Nip_Lama	Number	9	NIP lama guru
Nama_Diklat	Varchar	20	Nama diklat yang pernah diikuti oleh guru
Tahun_Diklat	Varchar	4	Tahun diklat
Tgl_Diangkat	Date	-	Tanggal diangkat menjadi pegawai
No_SK	Varchar	25	No SK pengangkatan
Kode_Sekolah	Varchar	4	Kode sekolah guru
Kode_Jenis_Guru	Varchar	4	Kode jenis guru
Kode_Status	Varchar	4	Kode status kepegawaian
Kode_Golongan	Varchar	4	Kode pangkat & golongan guru

#### 4. Tabel Mutasi Guru

Tabel mutasi guru berisi tentang informasi guru yang dimutasi / dipindahkan.

Nama Tabel	: mutasi
Fungsi	: menyimpan data guru yang dimutasi
Kunci primer	: No mutasi
Kunci asing	: NIP

Tabel 3.5 Tabel Mutasi Guru

Field	Type	Width	Keterangan
-------	------	-------	------------

No_mutasi	Varchar	4	Kode mutasi
Tgl_Mutasi	Date	-	Tanggal guru dimutasi
Jabatan_lama	Varchar	20	Jabatan sebelum mutasi
Jabatan_baru	Varchar	20	Jabatan setelah mutasi
Pagol_lama	Varchar	20	Pangkat golongan sebelum mutasi
Pagol_baru	Varchar	20	Pangkat golongan setelah dimutasi
Sebab	Varchar	20	Alasan mutasi
Nip	Varchar	18	NIP baru pegawai

## 5. Tabel Pendidikan

Tabel pendidikan merupakan tabel yang menyimpan data pendidikan .

Nama Tabel : pendidikan

Fungsi : menyimpan data pendidikan

Kunci primer : kode pendidikan

Kunci asing : -

Tabel 3.6 Tabel Pendidikan

Field	Type	Width	Keterangan
Kode_pendidikan	varchar	4	Kode pendidikan
nama	Varchar	20	Nama pendidikan
jurusan	Varchar	20	Jurusan pendidikan

## 6. Tabel Pendidikan guru

Tabel pendidikan guru merupakan tabel yang menyimpan data pendidikan guru.

Nama Tabel : pendidikan\_guru

Fungsi : menyimpan data pendidikan guru

Kunci primer : Id

Kunci asing : kode pendidikan dan NIP

Tabel 3.7 Tabel Pendidikan Guru

Field	Type	Width	Keterangan
Id	Integer	3	Id data pendidikan guru
Kode_pendidikan	varchar	4	Kode pendidikan
NIP	Varchar	18	NIP baru guru
Thn_lulus	Varchar	4	Tahun kelulusan
Nama_instansi	Varchar	20	Nama universitas

## 7. Tabel Pangkat dan Golongan

Tabel pangkat dan golongan merupakan tabel yang menyimpan data pangkat dan golongan kerja guru .

Nama Tabel : pangkat & golongan

Fungsi : menyimpan data pangkat dan golongan kerja

Kunci primer : kode

Kunci asing : -

Tabel 3.8 Tabel Pangkat dan Golongan

Field	Type	Width	Keterangan
Kode_golongan	varchar	4	Kode pangkat dan golongan
Pangkat	Varchar	15	Nama pangkat
Golongan	Varchar	4	Nama golongan

## 8. Tabel Klasifikasi Guru

Tabel jenis guru merupakan tabel yang menyimpan data klasifikasi guru.

Nama Tabel : klasifikasi guru.

Fungsi : menyimpan data klasifikasi guru

Kunci primer : kode

Kunci asing : -

Tabel 3.9 Tabel Klasifikasi Guru

Field	Type	Width	Keterangan
Kode_jenis_guru	varchar	4	Kode jenis guru
Nama	Varchar	15	Nama dari jenis guru
Mapel	Varchar	10	Mata pelajaran yang di ampu

## 9. Tabel Status Kepegawaian

Tabel status pegawai merupakan tabel yang menyimpan data dari status kepegawaian

Nama Tabel : status\_pegawai  
 Fungsi : menyimpan status kepegawaian  
 Kunci primer : kode  
 Kunci asing : -

Tabel 3.10 Tabel Status Kepegawaian

Field	Type	Width	Keterangan
Kode_kepegawaian	varchar	4	Kode dari status kepegawaian
Nama	Varchar	10	Nama dari status kepegawaian

## 10. Tabel User

Tabel user merupakan tabel yang menyimpan data user dan password

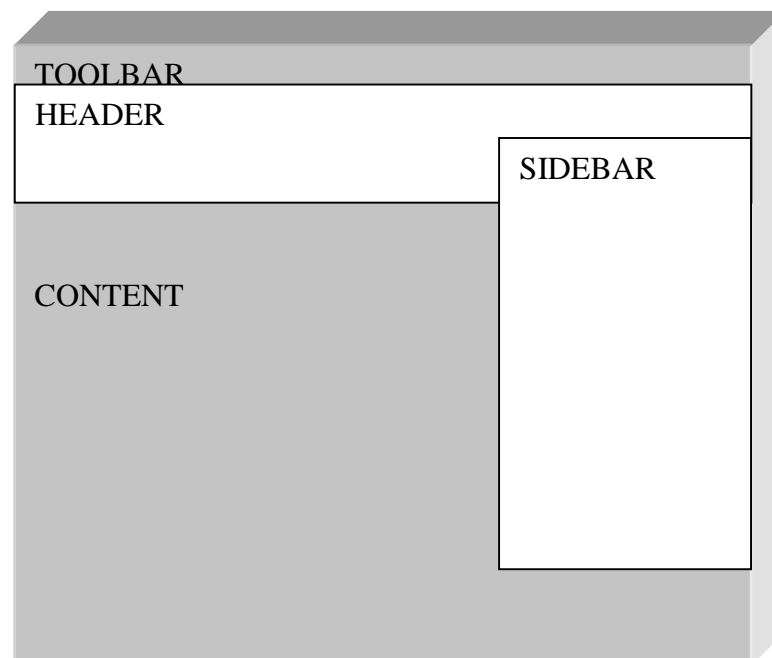
Nama Tabel : user  
 Fungsi : menyimpan data user dan password  
 Kunci primer : id\_user  
 Kunci asing : -

Tabel 3.11 Tabel User

Field	Type	Width	Keterangan
Id_user	Varchar	4	Id yang dipunyai user
Nama	Varchar	10	Nama user
Password	Varchar	32	Password user
Level	Varchar	6	Level user

### 3.3 Perancangan Antar Muka ( *Interface* )

#### 1. Rancangan tampilan sistem informasi



**Keterangan gambar diatas :**

Desain tampilan di atas menjelaskan bahwa tampilan halaman sistem informasi monitoring penyebaran guru terdiri dari 4 bagian yaitu, *toolbar*, *header*, *sidebar* dan *content*. Bagian *toolbar* terdiri dari 6 menu, yaitu terdiri dari *link home*, input data, penyebaran, laporan dan *login*. Bagian *sidebar* merupakan bagian yang terdiri dari *link* input data master, *update* data master dan gambar peta Kecamatan Sambirejo. *Content* merupakan bagian utama dari sistem informasi dapat berupa *form*, tabel atau konfirmasi. *Content* berisi *form* input data desa, *form* input data sekolah, *form* input data guru, *form update* data desa, guru dan sekolah. *Header* merupakan gambar atau *image* yang terdapat di bagian atas dari sebuah halaman sistem informasi.

**2. Rancangan *form* input desa**

KODE DESA  
NAMA DESA  
LUAS DESA  
JUMLAH PENDUDUK  
JUMLAH SD

SUBMI BAT



**Keterangan gambar diatas :**

Desain *form* di atas menjelaskan bahwa input data desa terdiri dari 5 *field* yang terdiri dari kode desa, nama desa, luas desa, jumlah penduduk, dan jumlah SD. *Form* di atas juga terdapat dua *button* yaitu *button* submit dan *button* batal.

**3. Rancangan *form* input sekolahan**

KODE SEKOLAHAN

NAMA

ALAMAT

TELEPON

JUMLAH GURU WB

JUMLAH GURU PNS

JUMLAH SISWA LAKI -LAKI

JUMLAH SISWA PEREMPUAN

KODE DESA

Lihat

SUBMI BAT

**Keterangan gambar diatas :**

Desain *form* di atas menjelaskan bahwa input data sekolahan terdiri dari 8 *field* dan 1 *text area*. Terdapat link untuk melihat data desa, yaitu nantinya akan membuat *window* baru yang berisi data desa. *Form* di atas juga terdapat dua *button* yaitu *button* submit dan *button* batal

#### 4. Rancangan *form* input guru

NIP BARU	<input type="text"/>	NIP LAMA	<input type="text"/>
NAMA	<input type="text"/>		
ALAMAT	<input type="text"/>	RENCANA	
PENSIUN	<input type="text"/>		
TELEPON	<input type="text"/>		
JENIS KELAMIN	<input type="text"/>	KD	<input type="text"/> F
GURU			
AGAMA			
STATUS PERKAWINAN		UNGGAH	
GAMBAR		<input type="text"/>	
JABATAN	<input type="text"/>		
MASA JABATAN	<input type="text"/>	KODE	
PENDIDIKAN	<input type="text"/>		<input type="text"/>
NAMA DIKLAT			
TAHUN	<input type="text"/>	TAHUN	
LULUS	<input type="text"/>		
KODE SEKOLAH	<input type="text"/>	<u>Lihat</u>	<input type="text"/>
KODE JENIS GURU	<input type="text"/>	<u>Lihat</u>	
UNIVERSITAS	<input type="text"/>	<u>Lihat</u>	
KODE GOLONGAN	<input type="text"/>	<u>Lihat</u>	NO <input type="text"/>
KODE STATUS	<input type="text"/>	<u>Lihat</u>	TGL <input type="text"/>
DANGKAT	<input type="text"/>		<input type="text"/>
	<input type="text"/>		<input type="text"/>
	<input type="text"/>		<input type="text"/>
	<input type="text"/>		<input type="text"/>
SUBMI	BAT		

**Keterangan gambar diatas :**

Desain *form* di atas menjelaskan bahwa input data guru terdiri dari 25 *field*. Terdapat link untuk melihat data sekolahan, data golongan, data status kpegawaian, data pendidikan dan data klasifikasi guru, yaitu nantinya akan membuat *window* baru yang berisi data sekolahan dan data klasifikasi guru. *Form* di atas juga terdapat dua *button* yaitu *button* submit dan *button* batal.

## 5. Rancangan *form* input mutasi

NO MUTASI

NIP

NO SK PINDAH

JABATAN LAMA

JABATAN BARU

GOLONGAN DAN PANGKAT LAMA

LIHAT

GOLONGAN DAN PANGKAT BARU

LIHAT

ALASAN MUTASI

SUBMI

BATA

### Keterangan gambar diatas :

Desain *form* di atas menjelaskan bahwa input data mutasi guru terdiri dari 8 *field*. Terdapat link untuk melihat data pangkat dan golongan , yaitu nantinya akan membuat *window* baru yang berisi data pangkat dan golongan *Form* di atas juga terdapat dua *button* yaitu *button* submit dan *button* batal

## 6. Rancangan profil guru

NIP	<input type="text"/>
NAMA	<input type="text"/>
JENIS KELAMIN	<input type="text"/>
AGAMA	<input type="text"/>
ALAMAT	<input type="text"/>
NO TELP	<input type="text"/>
STATUS PERKAWINAN	<input type="text"/>
FOTO	<input type="text"/>
PANGKAT /GOL	<input type="text"/>
KODE SEKOLAH	<input type="text"/>
JABATAN	<input type="text"/>
KLASIFIKASI GURU	<input type="text"/>
DIKLAT YANG DIKUTI	<input type="text"/>
LATAR BELAKANG PENDIDIKAN	<input type="text"/>

### Keterangan gambar diatas :

Desain *form* di atas menjelaskan bahwa form profil guru terdiri dari 13 *field*. Terdapat detail latar pendidikan guru. Foto guru juga akan ditampilkan, untuk ukuranya adalah 3 x 4.

## 7. Rancangan update data sekolah

KODE SEKOLAH	<input type="text"/>
NAMA SEKOLAH	<input type="text"/>
ALAMAT	<input type="text"/>
TELP	<input type="text"/>
JUMLAH GURU WB	<input type="text"/>
JUMLAH GURU PNS	<input type="text"/>
JUMLAH MURID PRIA	<input type="text"/>
JUMLAH MURID WANITA	<input type="text"/>
	<input type="text"/>
	<input type="text"/>
	<input type="text"/>
	<input type="text"/>
<input type="button" value="update"/>	

**Keterangan gambar diatas :**

Desain *form* di atas menjelaskan bahwa form update data sekolah terdiri dari 8 *field*. Desain di atas digunakan untuk menampilkan data sekolah tertentu yang nantinya akan diupdate ke data base. *Form* di atas juga terdapat satu *button* yaitu *button update*.

## 8. Rancangan form laporan

The diagram illustrates a report form layout. It consists of a large rectangular frame with a 3D effect. Inside this frame, there are two distinct sections. The top section is a smaller rectangle labeled 'header'. The bottom section is a larger rectangle labeled 'content'.

**Keterangan gambar diatas :**

Desain *form* di atas menjelaskan bahwa form laporan terdiri dari *header* dan *content*. *Header* adalah kop laporan UPTD terdiri dari nama UPTD dan alamat. Sedangkan *content* berisi isi laporan data guru, laporan data desa, laporan data sekolah.

## BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISA

### 4.1. Implementasi Tampilan

#### 1. Tampilan halaman index

Halaman pertama yang akan tampil dalam sistem informasi monitoring penyebaran guru adalah halaman *index*. Halaman index memuat ucapan selamat datang, visi misi UPTD serta menu. Ucapan selamat datang ditujukan kepada seluruh user dan admin. Tampilan halaman *index* dapat dilihat pada gambar 4.1.



Gambar 4.1 Halaman *Index*

#### 2. Tampilan halaman input data

Halaman input data merupakan halaman awal untuk menginputkan data yang berhubungan dengan sistem informasi, selain itu pada halaman ini berisi menu untuk mengupdate data. Menu dalam halaman input data diantaranya adalah input desa, input guru, input sekolah, *update* desa, *update* sekolah, *update*

guru, *update* data mutasi, input data mutasi dan cari data guru. *Sidebar* sistem informasi terdapat *link – link* untuk menginputkan master data dan *update* data master. Tampilan halaman input data dapat dilihat pada gambar 4.2 :



Gambar 4.2 Halaman Input Data

### 3. Tampilan halaman input data desa

Halaman ini menampilkan *form* input data desa. Pada halaman di bawah ini hanya dapat diakses oleh admin saja. Halaman input data desa nantinya akan menuju halaman konfirmasi input data desa. Gambar pada halaman ini dapat dilihat pada gambar 4.3 :



Gambar 4.3 Halaman *Form* Input Data Desa

#### 4. Tampilan warning input kosong

Sistem informasi merupakan sarana untuk memasukan data ke dalam database. Form input harus memiliki sebuah sistem pengaman untuk mencegah data kosong atau data yang hanya sebuah spasi tunggal. Tampilan *warning* jika inputan kosong dan tampilan jika inputan hanya berupa spasi adalah sebagai berikut :



Gambar 4.4 Peringatan Jika Inputan Kosong



Gambar 4.5 Peringatan Jika Inputan Hanya Spasi

## 5. Halaman input data sekolahan

Gambar di bawah merupakan halaman input data sekolahan. Pada halaman ini merupakan *form* untuk menginputkan data – data sekolah yang nantinya akan masuk ke dalam database. Selain itu pada halaman ini juga dilengkapi dengan lihat data desa berupa *window* baru yang nantinya akan menyisipkan data desa ke dalam data sekolahan. Halaman tersebut ditampilkan pada gambar 4.6 . Gambar 4.7 merupakan tampilan untuk menyisipkan data desa ke dalam *form* input data sekolah.

home data penyebaran laporan maintenance logout

**SISTEM INFORMASI MONITORING PENYEBARAN GURU**  
 UPTD Pendidikan Kec. Sambirejo Sragen

input data sekolah

Master Data

input data pangkat & golongan  
 input data pendidikan  
 input data status kepegawaian  
 input data kualifikasi guru

UPDATE

update pangkat & golongan  
 update pendidikan  
 update status kepegawaian  
 update kualifikasi guru

input data sekolah

hari ini : 01-09-2010

KODE SEKOLAHAN :

NAMA SEKOLAHAN :

ALAMAT SEKOLAHAN :

NO TELP : (0271)

JUMLAH GURU WB :  orang

JUMLAH GURU PNS :  orang

JUMLAH SISWA LAKI-LAKI :  orang

JUMLAH SISWA WANITA :  orang

KODE DESA :  Lihat

SUBMIT RESET

Kembali

Gambar 4.6 Halaman *Form* Input Data Sekolah

Kode Desa	Nama Desa	Luas Desa	Jumlah Penduduk	Jumlah SD
D001	Musuk	20	5000	3
D002	Jetis	23	2300	3
D003	Sukorejo	20	2500	1
D004	Kadipiro	50	5000	3
D005	Blimbing	1200	4500	3
D006	Sambirejo	60	6000	3
D007	Jambeyan	55	4500	3
D008	Sambi	60	7000	3
D009	Dawung	60	5000	4

Sisipkan

Gambar 4.7 Halaman *Form* Sisip Data Desa

## 6. Halaman input data guru

Pada halaman ini merupakan *form* input data guru. Pada *form* ini juga menampilkan lihat data yang berupa *new window* untuk menampilkan data sekolahan, data pangkat, data golongan, data klasifikasi guru adan data pendidikan . Hak ases pada halaman ini untuk admin. User selain admin tidak berhak dalam halaman ini. Halaman tersebut disajikan pada gambar 4.8 dibawah ini :

The screenshot shows the 'input data guru' form within a web application. The header includes navigation links: home, data, penyebaran, laporan, maintenance, and logout. The main title is 'SISTEM INFORMASI MONITORING PENYEBARAN GURU' with a subtitle 'UPTD Pendidikan Kec. Sambirejo Sragen'. The form is divided into two main sections: 'input data guru' and 'MASTER DATA'.

**input data guru**

Hari ini : 02-08-2010

NIP :

NIP LAMA :

NAMA :

ALAMAT :

TEMPAT LAHIR :

TANGGAL LAHIR :

TELEPON :

JENIS KELAMIN : ☐ LAKI - LAKI ☐ PEREMPUAN

AGAMA : ☐ ISLAM ☐ KRISTEN PROTESTAN ☐ KRISTEN KATHOLIK ☐ BUDHA ☐ HINDU

**MASTER DATA**

Input Data Pangkat & Golongan  
 Input Data Pendidikan  
 Input Data Status Kepegawaian  
 Input Data Klasifikasi Guru

**UPDATE**

Update Pangkat & Golongan  
 Update Pendidikan  
 Update Status Kepegawaian  
 Update Klasifikasi Guru

Gambar 4.8 Halaman *Form* Input Data Guru

## 7. Halaman *update* data desa

Halaman ini merupakan halaman *update* data desa. Halaman ini seluruh data desa akan ditampilkan. Akhir tabel terdapat dua pilihan yaitu edit dan hapus. Pilihan edit maka akan ke halaman *update* data desa begitu juga pada pilihan hapus nanti akan ke halaman hapus. Halaman ini terdapat *link* menuju halaman cari data. Akses ke halaman ini untuk admin saja. Halaman *update* data desa disajikan pada gambar 4.9 :



Gambar 4.9 Halaman *Update Data Desa*

## 8. Halaman *update data sekolah*

Halaman ini merupakan halaman *update* data sekolah. Halaman ini seluruh data sekolah akan ditampilkan. Akhir tabel terdapat dua pilihan yaitu edit dan hapus. Pilihan edit maka akan ke halaman *update* data sekolah begitu juga pada pilihan hapus nanti akan ke halaman hapus. Halaman ini terdapat *link* menuju halaman cari data. Akses ke halaman ini untuk admin saja Halaman *update* data sekolah disajikan pada gambar 4.10 :



Gambar 4.10 Halaman *Update* Data Sekolah

## 9. Halaman Laporan

Pada halaman laporan, nantinya akan akan ditampilkan pada halaman *browser*. Halaman laporan di bawah ini merupakan halaman laporan data desa. Laporan desa diinformasikan berformat tabel. Di bawah tabel laporan desa nantinya akan ada persetujuan dari staff. Hak akses halaman ini untuk admin. Halaman laporan data desa disajikan pada gambar 4.11 :



PEMERINTAH KABUPATEN SRAGEN  
**UPT. DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**KECAMATAN SAMBIREJO**  
Jln. Raya Sragen - Balong KM. 12 Telp. (0271) 5890901  
Kode Pos 57293

DATA DESA

KODE DESA	NAMA DESA	LUAS DESA	JUMLAH PENDUDUK	JUMLAH SD
1	2	3	4	5
D001	KENANGA	2000	4500	20
DETAIL SD :				

Sragen, 23 Jun 2010

STAFF UPT

Gambar 4.11 Halaman Laporan Data Desa


#### 10. Halaman laporan data guru

Halaman laporan data guru merupakan tampilan laporan yang kompleks. Laporan ini mencetak data pribadi guru, data pendidikan guru, data kepegawaian guru beserta fotonya. Tampilan halaman laporan data guru ditampilkan seperti pada 4.12 di bawah ini :



PEMERINTAH KABUPATEN SRAGEN  
UPT. DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
KECAMATAN SAMBIREJO  
Jln. Raya Sragen - Balong KM. 12 Telp. (0271) 5890901  
Kode Pos 57293

DATA GURU

<b>A. Data Guru</b>		
NIP	:	198776267098710010
Nama Lengkap	:	SANTO PETRUS
Tempat lahir	:	WONOGIRI
Tanggal lahir	:	1966-12-27
Alamat	:	JAMBEYAN, SRAGEN
No telepon	:	081329877654
Jenis Kelamin	:	LAKI-LAKI
Agama	:	KRISTEN KATHOLIK
Status Perkawinan	:	Sudah Kawin
NIP lama	:	155328905
		
<b>B. Data Kepegawaian Guru</b>		
Status Kepegawaian	:	PNS
Tanggal Diangkat	:	1968-02-28
No SK diangkat	:	4.RO/UJK/2009
Jabatan	:	GURU
Masa Kerja	:	17
Rencana Pensiun	:	2019
Nama Diklat yang pernah diikuti	:	ISDM
Tahun Diklat	:	2001
Asal sekolah	:	S021
<b>C. Data Latar Belakang Pendidikan Guru</b>		
Tahun Pendidikan	:	SI

Gambar 4.12 Halaman Laporan Data Guru

## 11. Halaman login

Halaman login merupakan salah satu cara pengamanan sistem informasi agar sistem ini tidak digunakan oleh orang yang tidak bertanggung jawab. Hak akses halaman ini untuk admin. Halaman login disajikan pada gambar 4.13 :





**SISTEM INFORMASI MONITORING PENYEBARAN GURU**  
UPTD Pendidikan Kec. Sambirejo Sragen

si monitoring penyebaran guru  
GURU MERUPAKAN SOKO GURU PENDIDIKAN NEGARA

Form login

User ID

Password

Login Reset

Gambar 4.13 Halaman Login

## 12. Halaman penyebaran guru

Halaman penyebaran data guru merupakan halaman awal untuk menuju detail penyebaran guru. Halaman ini terdapat sub menu lagi yaitu latar belakang pendidikan, pangkat dan golongan guru serta masa jabatan. Halaman ini ditampilkan pada gambar 4.14 seperti pada gambar di bawah ini :



Gambar 4.14 Halaman Penyebaran Guru

### 13. Halaman penyebaran guru berdasarkan latar belakang pendidikan

Halaman penyebaran data guru berdasarkan latar belakang pendidikan merupakan halaman untuk melihat jumlah data guru berdasarkan pendidikannya tiap sekolah. Halaman ini ditampilkan pada gambar 4.15 seperti pada gambar di bawah ini :





## SISTEM INFORMASI MONITORING PENYEBARAN GURU

### UPTD Pendidikan Kec. Sambirejo Sragen



#### berdasarkan latar belakang pendidikan

Silakan memilih salah satu jenis strata pendidikan di bawah ini untuk mengetahui tingkat penyebaran berdasarkan latar belakang pendidikan di SD di bawah ini :

Masukan Inputan  PROSES

JUMLAH MASING - MASING TIAP SD

SDN KADIPIRO 1	:	0	SDN BLIMBING 3	:	0
SDN KADIPIRO 2	:	0	SDN MUSUK 1	:	0
SDN KADIPIRO 3	:	0	SDN MUSUK 2	:	0
SDN SAMBIREJO 1	:	0	SDN MUSUK 3	:	0
SDN SAMBIREJO 3	:	0	SDN DAWUNG 1	:	0
SDN SAMBIREJO 4	:	0	SDN DAWUNG 2	:	0
SDN JAMBEYAN 1	:	0	SDN DAWUNG 3	:	0
SDN JAMBEYAN 2	:	0	SDN DAWUNG 4	:	0
SDN JAMBEYAN 3	:	0	SDN JETIS 1	:	0
SDN SAMBI 1	:	0	SDN JETIS 2	:	0
SDN SAMBI 2	:	0	SDN JETIS 3	:	0
SDN SAMBI 3	:	0	SDN SUKOEJO	:	0
SDN SAMBI 4	:	0		:	
SDN BLIMBING 1	:	0		:	
SDN BLIMBING 2	:	0		:	

[\[kembali\]](#)

#### NAMA DESA

- Musuk
- Jetis
- Sukorejo
- Jambeyan
- Sambi
- Dawung
- Sambirejo
- Kadipiro
- Blimbing

#### PETA

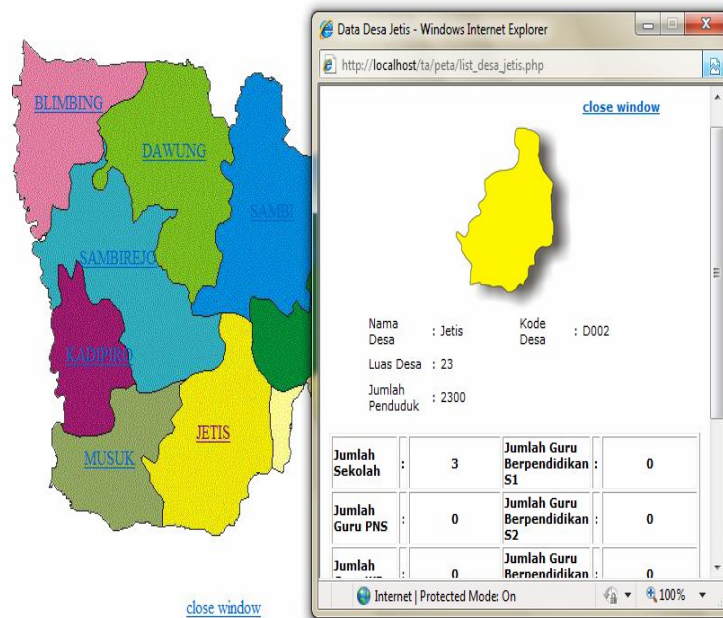


Gambar 4.15 Halaman Penyebaran Guru Berdasarkan Pendidikannya

#### 14. Halaman penyebaran guru tiap desa

Halaman penyebaran tiap desa merupakan sebuah peta seluruh Kecamatan Sambirejo . Pada peta nanti tiap desa dapat diklik kemudian akan tampil data – data guru yang terdapat di desa tersebut. Halaman ini ditampilkan pada gambar 4.16 seperti pada gambar di bawah ini :

*Peta Kecamatan Sambirejo Kab. Sragen*



Gambar 4.16 Halaman Penyebaran Guru Tiap Desa.

## 4.2 Implementasi Kebutuhan Sistem

Pembuatan aplikasi ini dibuat di komputer berbasis Windows dengan spesifikasi dapat dilihat pada tabel 4.1 berikut :

Tabel 4.1 Spesifikasi Komputer

Processor	Intel(R) Pentium(R) Dual CPU T2370 @ 1.73GHz, 1729 MHz
SO	Microsoft Windows XP ke atas
Memory	512 Gb
Hard Disk	80 GB
DVDROM Drive	
Monitor 1280 x 800	
Software pendukung : Apache, Web browser seperti Internet Explorer, Mozilla	

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari pembuatan tugas akhir ini adalah telah dibuatnya sebuah sistem informasi monitoring penyebaran guru di UPTD Pendidikan Sambirejo Sragen. Sistem ini digunakan untuk memonitoring penyebaran jumlah guru di Kecamatan Sambirejo dari segi latar belakang pendidikan, masa jabatan, dan pangkat golongannya. Sistem ini mempunyai beberapa fitur-fitur diantaranya adalah multilevel, cetak laporan otomatis dan manajemen data guru.

### 5.2 Saran

Adapun saran – saran yang penulis kemukakan dalam pembuatan sistem informasi ini adalah :

Perlu menambahkan sebuah sistem peringatan (*warning*) yang berisi mana sekolah yang kekurangan guru dan sekolah yang kelebihan guru .

## DAFTAR PUSTAKA

- Agung, Greogorius. 2001. *Belajar Sendiri Macromedia Dreamwever 3*. Jakarta:  
PT Elex Media Komputindo
- Fathansyah. 1999. *Basis Data*. Bandung: Informatika
- Imansyah, Muhammad. 2003. *PHP dan My SQL untuk orang awam*.  
Palembang: Maxikom
- Kadir, Abdul.2008. *Dasar Perancangan dan Implementasi Database  
Relasional*. Yogyakarta: Andi Offset
- Kristanto, Andi.2003. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*.  
Yogyakarta: Gava Media
- Kristanto, Harianto. 2004. *Konsep dan Perancangan Database*. Yogyakarta:  
Andi Offset
- Simarmata, Janner.2007. *Perancangan Basis Data*.Yogyakarta: Andi Offset